

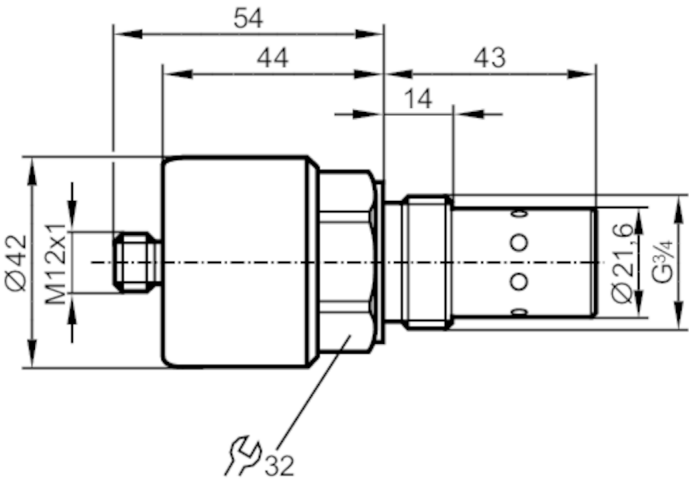
LDH100



Sensor de humedad en aceite

OIL HUMIDITY SENSOR

En los conectores hembra de 8 polos, los colores de los hilos no están normalizados.
Observar siempre el conexionado del sensor y de los conectores hembra (véase ficha técnica).



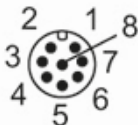
Características del producto	
Número de entradas y salidas	Número de salidas analógicas: 2
Conexión de proceso	G 3/4
Campo de aplicación	
Fluidos	aceites minerales; ésteres sintéticos; bioaceites
Presión del depósito [bar]	50
Aceite	
Temperatura del fluido [°C]	-40...105
Datos eléctricos	
Tensión de alimentación [V]	9...33 DC
Consumo de corriente [mA]	< 25
Clase de protección	III
Resistente a inversiones de polaridad	no
Principio de medición	capacitivo
Entradas/salidas	
Número de entradas y salidas	Número de salidas analógicas: 2
Salidas	
Número total de salidas	2
Número de salidas analógicas	2
Salida analógica de corriente [mA]	4...20
Carga máx. [Ω]	(U _b - 8) x 25
Resolución de la salida analógica	φ: 1% / T: 0,1 K

LDH100



Sensor de humedad en aceite

OIL HUMIDITY SENSOR

Rango de configuración / medición		
Supervisión de temperatura		
Rango de medición	[°C]	-20...120
Precisión / diferencias		
Exactitud		φ: ± 3 % / T: ± 2 %
Tiempos de reacción		
Tiempo de respuesta	[s]	1,3
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente	[°C]	-40...85
Temperatura de almacenamiento	[°C]	-40...85
Humedad relativa del aire máx.	[%]	100
Grado de protección		IP 67
Homologaciones / pruebas		
CEM	EN 13309	
	IEC 61000-6-2	: 2005
	IEC 61000-6-4	: 2006 + AMD1: 2010
Resistencia a las vibraciones	Test según DIN EN 60068-2-6	
MTTF	[años]	90
Datos mecánicos		
Peso	[g]	176,5
Materiales en contacto con el fluido	aluminio; HNBR; resina de poliuretano; resina epoxi	
Conexión de proceso	G 3/4	
Notas		
Notas	Los porcentajes relativos a la precisión se refieren al margen de medición	
Cantidad por pack	1 unid.	
Conexión eléctrica		
Conector: 1 x M12; codificación: A		
		

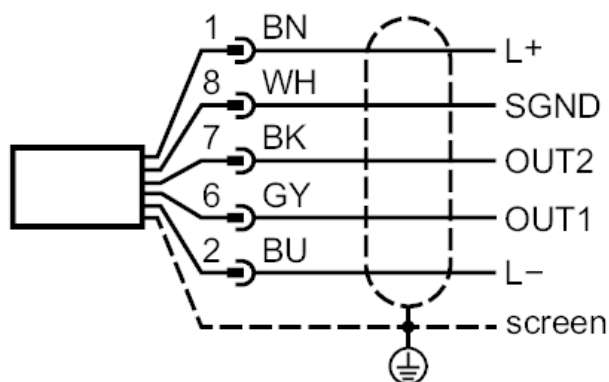
LDH100



Sensor de humedad en aceite

OIL HUMIDITY SENSOR

Conexión



SGND:	masa de la señal
OUT1:	temperatura del aceite
OUT2:	humedad relativa